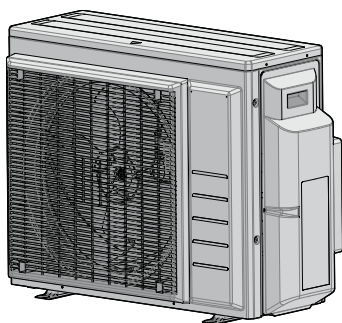




Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



3AMXM52N2V1B9
3AMXF52A2V1B9
3MXF52A2V1B9
3MXF68A2V1B9

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

[illegible]

01	• Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimumum allowable temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Maksimálna povolená tlak (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
02	• Minimalna zulassung (Druck) (PS) <4> (bar) • Minimalna zulassung (Temperatur) (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Minimalna možná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimalna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
03	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
04	• Maximal toelastbare druk (PS) <4> (bar) • Minimalmaximale toelastbare temperatuur (TS) • Tsmn. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) • Tsmx. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelastbare druk (PS) <4> (°C) • Koudemiddel: <4> • Instelling van druckscherming (bar) • Fabrikationsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
05	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
06	• Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmn. Min. temperatura nel lato di bassa pressione <4> (°C) • Tsmx. Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
07	• Minimum temperature (PS) <4> (bar) • Minimum temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Minimálna možná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
08	• Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
09	• Maximal toelastbare druk (PS) <4> (bar) • Minimalmaximale toelastbare temperatuur (TS) • Tsmn. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) • Tsmx. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelastbare druk (PS) <4> (°C) • Koudemiddel: <4> • Instelling van druckscherming (bar) • Fabrikationsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
10	• Maks. tilatit tryk (PS) <4> (bar) • Min. maks. tilatit temperatuur (TS) • Tsmn. Min. temperatuur på lavtrykssiden <4> (°C) • Tsmx. Maksimal temperatuur korrespondert til maks. tilatit tryk (PS) <4> (°C) • Kjølemiddel: <4> • Innstilling av trykksikkerhetsutrust: <4> (bar) • Produksjonsnummer og tilvirkningsår: se modellens tekniske skilt	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Maximálna teplota zodpovedajúca maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
11	• Minimum temperature (PS) <4> (bar) • Minimum temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Minimálna možná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
12	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
13	• Maximal toelastbare druk (PS) <4> (bar) • Minimalmaximale toelastbare temperatuur (TS) • Tsmn. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) • Tsmx. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelastbare druk (PS) <4> (°C) • Koudemiddel: <4> • Instelling van druckscherming (bar) • Fabrikationsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
14	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
15	• Navede dopušteln tlak (PS) <4> (bar) • Navedite dopuštenu temperaturu (TS) • Tsmn. Navedite temperaturu na niskotlačnoj strani <4> (°C) • Tsmx. Standardna temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS) <4> (°C) • Hladno: <4> • Nastavite sigurnosno naprave za tlak: <4> (bar) • Broj serijskog broja i godina proizvodnje: pogledajte najbližu ploču modela	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Standardná teplota zodpovedajúca najvyššiemu povolenému tlaku (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
16	• Minimum temperature (PS) <4> (bar) • Minimum temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Minimálna možná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
17	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
18	• Maximal toelastbare druk (PS) <4> (bar) • Minimalmaximale toelastbare temperatuur (TS) • Tsmn. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) • Tsmx. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelastbare druk (PS) <4> (°C) • Koudemiddel: <4> • Instelling van druckscherming (bar) • Fabrikationsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
19	• Maksimálna dopušteln tlak (PS) <4> (bar) • Minimalna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimalna teplota na niskotlačnoj strani <4> (°C) • Tsmx. Naslednja temperatura, ki ustreza maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS) <4> (°C) • Hladno: <4> • Nastavite tlakovsko varnostno napravo za tlak: <4> (bar) • Broj serijskog broja i godina proizvodnje: pogledajte najbližu ploču modela	• Maksimálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasledujúca teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
20	• Minimum temperature (PS) <4> (bar) • Minimum temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Minimálna možná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
21	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
22	• Maximal toelastbare druk (PS) <4> (bar) • Minimalmaximale toelastbare temperatuur (TS) • Tsmn. Minimumtemperatuur aan laagdrukzijde <4> (°C) • Tsmx. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelastbare druk (PS) <4> (°C) • Koudemiddel: <4> • Instelling van druckscherming (bar) • Fabrikationsnummer en fabricagejaar: zie naamplaat model	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																
23	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • Pressio maxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima e máxima permitidas <4> (°C) • Tsmn. Temperature saturée correspondante à la pression maximale admissible <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Maximálna prípustná tlaková strana (PS) <4> (bar) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Minimálna prípustná teplota (TS) • Maximálna povolená tlaková strana (PS) <4> (bar) • Teplota nasýtenosti zodpovedajúca tlaku maximálnej prípustnej tlaku <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<table><tr><td><K></td><td>PS</td><td>41.7 bar</td></tr><tr><td><L></td><td>Tsmn</td><td>-35 °C</td></tr><tr><td><M></td><td>Tsmx</td><td>63.8 °C</td></tr><tr><td><N></td><td></td><td>R32</td></tr><tr><td><P></td><td></td><td>41.7 bar</td></tr></table>	<K>	PS	41.7 bar	<L>	Tsmn	-35 °C	<M>	Tsmx	63.8 °C	<N>		R32	<P>		41.7 bar
<K>	PS	41.7 bar																
<L>	Tsmn	-35 °C																
<M>	Tsmx	63.8 °C																
<N>		R32																
<P>		41.7 bar																

[illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

3MXF52A2V1B9, 3AXMF52A2V1B9, 3AMXM52N2V1B9, 3MXF68A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.032E2/06-2020
	—
<C>	—
<D>	TCF-0242A-01
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of June 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Содержание

1 Информация о документации	6
1.1 Информация о настоящем документе	6
2 Меры предосторожности при монтаже	7
3 Информация об упаковке	9
3.1 Наружный агрегат	9
3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	9
4 Установка блока	9
4.1 Подготовка места установки	9
4.1.1 Требования к месту установки наружного агрегата	9
4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате	10
4.2 Монтаж наружного агрегата	10
4.2.1 Подготовка конструкции для установки	10
4.2.2 Установка наружного агрегата	11
4.2.3 Обеспечение слива воды	11
5 Прокладка трубопроводов	11
5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	11
5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента	11
5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента	12
5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента	12
5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента	12
5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников	12
5.2.2 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	13
5.3 Проверка трубопровода хладагента	14
5.3.1 Проверка на утечки	14
5.3.2 Проведение вакуумной сушки	14
6 Заправка хладагентом	14
6.1 О хладагенте	14
6.2 Расчет количества хладагента для дозаправки	15
6.3 Расчет объема полной перезаправки	15
6.4 Дозаправка хладагентом	15
6.5 Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту	15
7 Подключение электрооборудования	15
7.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений	16
7.2 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату	16
8 Завершение монтажа наружного агрегата	17
8.1 Завершение монтажа наружного блока	17
9 Конфигурирование	17
9.1 Функция энергосбережения в режиме ожидания	17
9.1.1 Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания	17
9.2 Функция приоритетного помещения	18
9.2.1 Активация функции приоритетного помещения	18
9.3 Тихий ночной режим	18
9.3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима	18
9.4 Блокировка теплового режима	18
9.4.1 АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима	18
9.5 Блокировка режима охлаждения	18
9.5.1 АКТИВАЦИЯ блокировки режима охлаждения	19
10 Пусконаладочные работы	19
10.1 Предпусковые проверочные операции	19
10.2 Перечень проверок во время пусконаладки	19
10.3 Опытная эксплуатация и испытания	19
10.3.1 Проверка электропроводки на сбой	20
10.3.2 Для проведения пробного запуска	20

10.4 Запуск наружного агрегата	20
--------------------------------	----

11 Техническое и иное обслуживание	21
12 Утилизация	21
13 Технические данные	21
13.1 Схема электропроводки	21
13.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах	21
13.2 Схема трубопроводов: Наружный агрегат	22

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ВНИМАНИЕ!

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.



ИНФОРМАЦИЯ

В этом документе рассказывается о порядке монтажа только наружного блока. Порядок установки внутренних блоков (монтаж, подсоединение трубопроводов хладагента, подключение электропроводки и пр.) см. в соответствующем руководстве по монтажу.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступить к монтажу
 - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация, ...
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции может размещаться на региональном веб-сайте Daikin или предоставляться дилером.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Установка блока» [► 9])



ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Подготовка места установки» [► 9])



ОСТОРОЖНО!

- Проверьте, выдерживает ли место установки вес блока. Неверно выполненный монтаж чреват опасностью. По той же причине может возникать вибрация или посторонний шум.
- Обеспечьте наличие свободного пространства для обслуживания.
- Во избежание вибрации НЕЛЬЗЯ устанавливать блок так, чтобы он соприкасался с потолком или стенами.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

Прокладка трубопроводов (см. раздел «5 Прокладка трубопроводов» [► 11])



ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



ОСТОРОЖНО!

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований: в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ОСТОРОЖНО!

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.



ВНИМАНИЕ!

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный клапан открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ОСТОРОЖНО!

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.



ОСТОРОЖНО!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать клапаны и вентили, если развальцовка труб не завершена. Это может привести к утечке газообразного хладагента.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

2 Меры предосторожности при монтаже

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [р 14])



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ!

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [р 15])



ВНИМАНИЕ!

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ВНИМАНИЕ!

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ВНИМАНИЕ!

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). НЕ прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.

Завершение монтажа наружного блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [р 17])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания ВЫКЛЮЧАЙТЕ электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.

Пусконаладочные работы (см. раздел «10 Пусконаладочные работы» [р 19])



ОСТОРОЖНО!

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренними блоками.

Во время пробного запуска будет работать НЕ ТОЛЬКО наружный блок, но и подключенные к нему внутренние блоки. Работать с внутренним блоком при выполнении пробного запуска опасно.



ОСТОРОЖНО!

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. НЕ снимайте решетку вентилятора. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «11 Техническое и иное обслуживание» ► 21))



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать какую бы то ни было проверку или ремонт, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отключите автомат защиты на распределительном щитке, извлеките предохранители и переведите предохранительные устройства в разомкнутое состояние.
- Во избежание поражения током высокого напряжения **НЕ** прикасайтесь к находившимся под напряжением деталям в течение 10 минут после отключения питания.
- Обратите внимание на то, что некоторые отделы блока электрических компонентов горячие.
- Следите за тем, чтобы **НЕ** дотрагиваться до токопроводящей части.
- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** промывка блока струей воды. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Работайте только с компрессором в составе системы с заземлением.
- Прежде чем приступить к обслуживанию компрессора, отключите электропитание.
- По окончании обслуживания установите на место крышку распределительной коробки и сервисную крышку.



ОСТОРОЖНО!

ОБЯЗАТЕЛЬНО пользуйтесь защитными очками и перчатками.



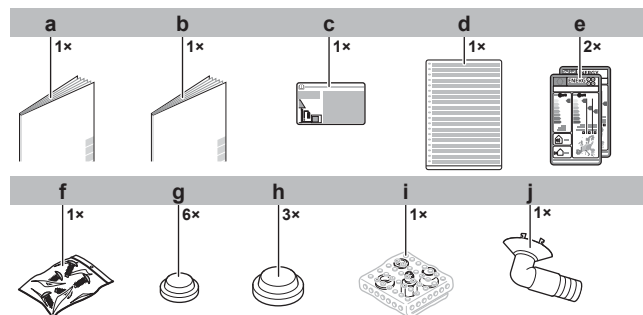
ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

- Чтобы снять компрессор, используйте труборез.
- **НЕ** используйте паяльную лампу.
- Используйте только утвержденные хладагенты и смазочные материалы.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

НЕ дотрагивайтесь до компрессора голыми руками.



- a Руководство по монтажу наружного блока
- b Общие правила техники безопасности
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Маркировка энергоэффективности
- f Пакет с винтами. Винтами фиксируются крепежные ленты электропроводки.
- g Заглушка сливного отверстия (малая)
- h Заглушка сливного отверстия (большая)
- i Переходной патрубок в сборе
- j Сливной патрубок

4 Установка блока



ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

4.1 Подготовка места установки



ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

4.1.1 Требования к месту установки наружного агрегата

Помните следующие правила организации пространства:

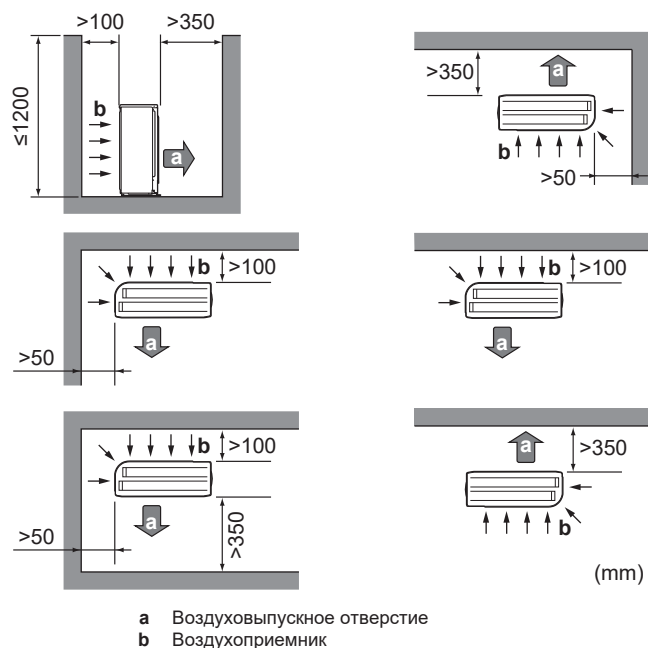
3 Информация об упаковке

3.1 Наружный агрегат

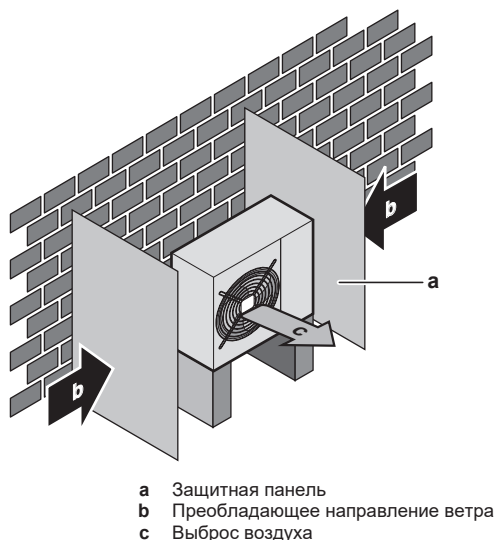
3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

Проверьте комплектацию блока перечисленными ниже принадлежностями:

4 Установка блока



Оставьте свободным 300 мм рабочего пространства под потолком и еще 250 мм для обслуживания трубопроводов и электропроводки.



НЕ устанавливайте блок в местах, где может мешать шум, возникающий при работе (например рядом со спальней).

Внимание: Если звук измерить в фактических условиях монтажа, то полученное в результате измерения значение может превышать уровень звукового давления, указанный в разделе "Звуковой спектр" технических данных, из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



ИНФОРМАЦИЯ

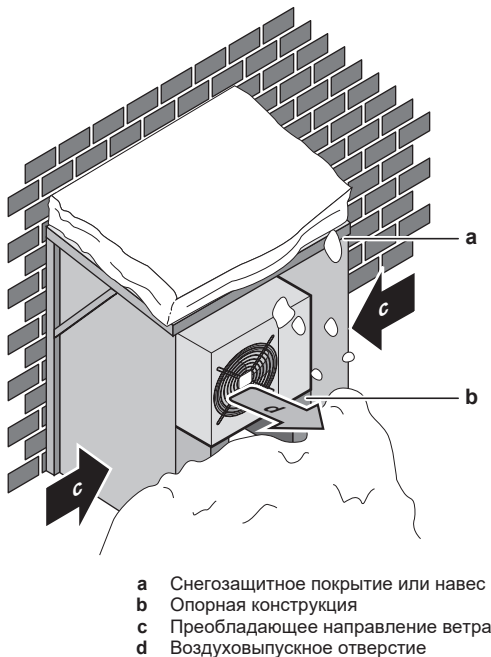
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

Наружные блоки рассчитаны на установку только вне помещений и на эксплуатацию при температуре снаружи в пределах указанного далее диапазона (если в руководстве по эксплуатации подключенного внутреннего блока не указано иное):

Охлаждение	Обогрев
-10~46°C по сухому термометру	-15~24°C по сухому термометру

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.2 Монтаж наружного агрегата» [10].

Если в местности, где устанавливается устройство, возможны сильные снегопады, выберите такой участок, в котором снег НЕ будет попадать на агрегат. Если возможен боковой снегопад, обеспечьте ЗАЩИТУ от попадания снега на змеевик теплообменника. При необходимости установите снегозащитное покрытие или навес и подставку.

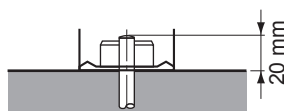
4.2 Монтаж наружного агрегата

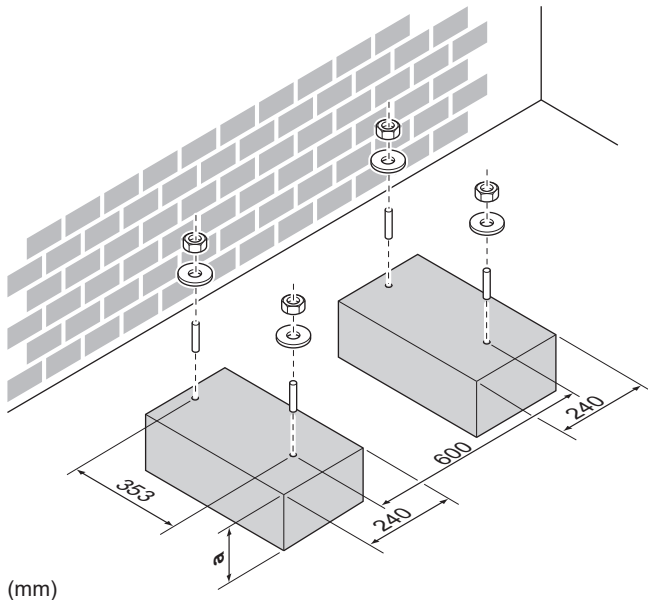
4.2.1 Подготовка конструкции для установки

Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

При наличии хорошего дренажа блок можно установить непосредственно на бетонный пол веранды или другую прочную поверхность.

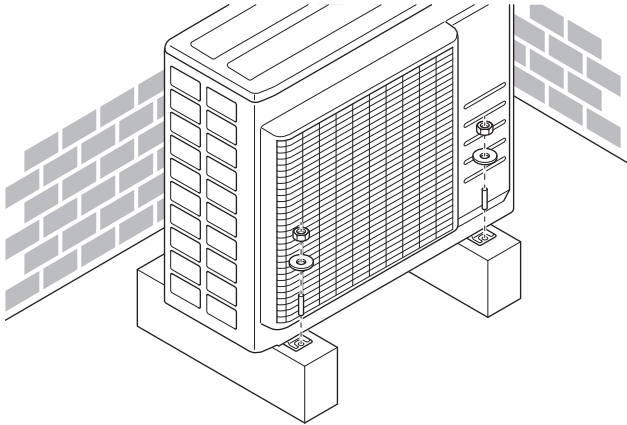
Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов М8 или М10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).





a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного агрегата



4.2.3 Обеспечение слива воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

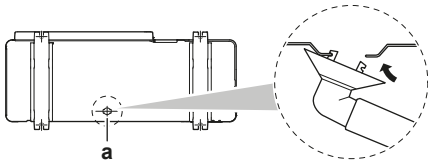
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубок, шланг и заглушки (большую и малую). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.

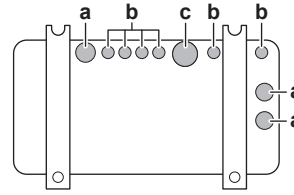
- При необходимости пользуйтесь сливным патрубком.



a Сливное отверстие

Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубок

- Установите заглушки сливных отверстий (принадлежности f и g). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.
- Установите сливной патрубок.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (большую).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (малую).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубок

5 Прокладка трубопроводов

5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте в трубопроводах хладагента бесшовные детали из меди, подвергнутые фосфорнокислой антиокислительной обработке.

- Загрязнение внутренних поверхностей трубок (в том числе маслами) не должно превышать 30 мг/10 м.

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
3× Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	1× Ø9,5 мм (3/8 дюйма)
	2× Ø12,7 мм (1/2 дюйма)



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от наружного блока применение переходного патрубка может быть обязательным. Дополнительные сведения см. в разделе «5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников» [► 12] for more information.

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления трубок:** бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорнокислой антиокислительной обработке
- Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.

5 Прокладка трубопроводов

• Степень твердости и толщина стенок:

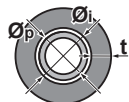
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

^(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°С)
 - с теплостойкостью не менее 120°C
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм во избежание образования конденсата на поверхности изоляционного материала.

Используйте отдельные термоизоляционные трубки для трубопроводов газообразного и жидкого хладагента.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента



ИНФОРМАЦИЯ

Предельно допустимая длина трубопроводом хладагента и перепад высот для гибридного оборудования или генератора DHW в составе мультисистемы указаны в руководстве по монтажу внутреннего блока.

Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность системы.

Длина трубопроводов и перепад высот должны соответствовать указанным далее параметрам.

Минимально допустимая длина составляет 3 м на помещение.

Длина трубопроводов хладагента до каждого из внутренних блоков	Общая длина трубопровода хладагента
≤25 м	≤50 м

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен выше внутреннего	≤15 м	≤7,5 м

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен ниже хотя бы одного из внутренних блоков	≤7,5 м	≤15 м

5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ОСТОРОЖНО!

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований: в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ОСТОРОЖНО!

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.

5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников



ИНФОРМАЦИЯ

- С генератором DHW в составе мультисистемы применяется такой же переходной патрубков, как и с внутренними блоками класса 20.
- Для гибридного оборудования в составе мультисистемы переходной патрубков подбирается по классу мощности, указанному в руководстве по монтажу.

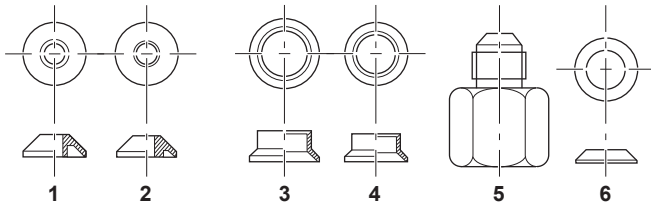
К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью
≤9,0 кВт

Порт	Классификация	Переходной патрубков
3AMXM52		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXF52, 3AMXF52, 3MXF68		
A (Ø9,5 мм)	20, 25, 35	—

Порт	Классификация	Переходной патрубок
B + C (Ø12,7 мм)	20, 25, 35	2+4

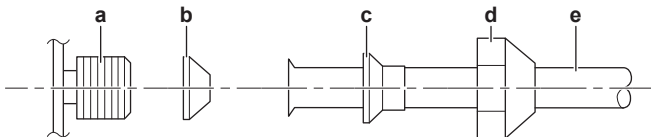
(a) Только при подсоединении к FTXM42R.



Тип переходного патрубка	Соединение
1	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
2	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
3	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
4	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
5	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм
6	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм

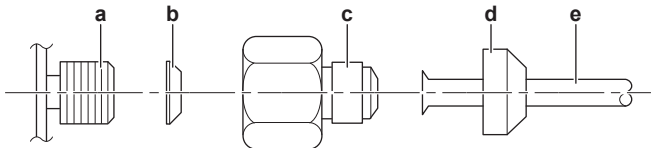
Образцы соединения:

- Подсоединение трубки Ø12,7 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента



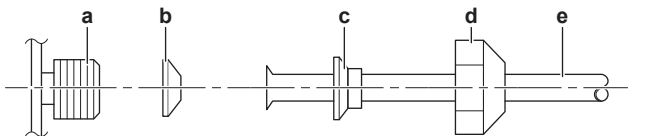
- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 1
- c Переходной патрубок № 3
- d Накладная гайка для Ø15,9 мм
- e Межблочные трубопроводы

- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 6
- c Переходной патрубок № 5
- d Накладная гайка для Ø9,5 мм
- e Межблочные трубопроводы

- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø12,7 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 2
- c Переходной патрубок № 4
- d Накладная гайка для Ø12,7 мм
- e Межблочные трубопроводы

Нанесите слой фреоновое масло на резьбу соединительного отверстия наружного блока, куда входит накладная гайка.

Накладная гайка (мм)	Момент затяжки (Н·м)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Пользуйтесь подходящим динамометрическим ключом во избежание повреждения соединительной резьбы в результате перетягивания накладной гайки. Следите за тем, чтобы НЕ перетянуть гайку (допускается примерно 2/3-1× обычного момента затяжки), в противном случае возможно повреждение трубки меньшего диаметра.

5.2.2 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.



ВНИМАНИЕ!

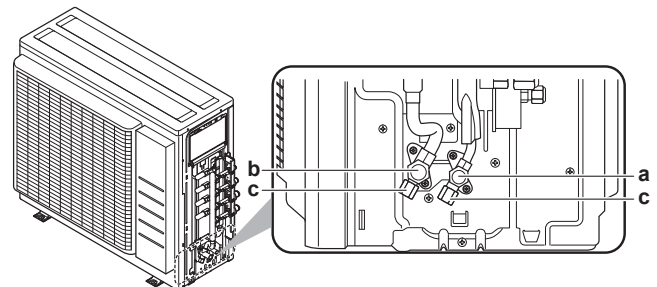
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный клапан открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Используйте закрепленную на главном блоке накладную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32 (FW68DA).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.

- Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным клапаном наружного блока.



- a Запорный клапан в контуре жидкого хладагента
- b Запорный клапан трубопровода газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным клапаном газообразного хладагента наружного блока.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

6 Заправка хладагентом

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте рекомендованный поставщиком раствор для проведения проверки на образование пузырей.

Ни в коем случае НЕ пользуйтесь мыльным раствором:

- Мыльный раствор может привести к образованию трещин в таких деталях, как, например, накидные гайки или колпачки запорных вентилялей.
- В мыльном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов.
- Аммиак, содержащийся в мыльном растворе, может вызывать коррозию в местах пайки трубопроводов (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

5.3.2 Проведение вакуумной сушки



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 2 Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- 3 Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

После прокладки трубопровода и вакуумирования обязательно откройте газовый запорный вентиль. Работа системы при закрытом вентиле может привести к поломке компрессора.

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

Данный аппарат содержит фторированные газы, способствующие парниковому эффекту. НЕ допускайте выбросов газа в атмосферу.

Тип хладагента: Хладагент R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

Действующим законодательством может предписываться периодическое проведение проверки на утечку хладагента. За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».



ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.

6.2 Расчет количества хладагента для дозаправки

Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤30 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
>30 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 30 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,1 кг)



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

Предельно допустимое количество хладагента для заправки	
3AMXM52, 3MXF52, 3AMXF52	2,2 кг
3MXF68	2,4 кг

6.3 Расчёт объема полной перезарядки



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости полной дозаправки общее количество заправленного хладагента составляет объем заводской заправки хладагентом (см. паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

6.4 Дозаправка хладагентом



ВНИМАНИЕ!

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

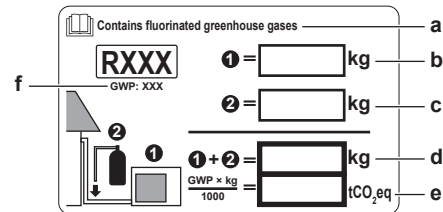
- Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.

- Заправьте дополнительный объем хладагента.

- Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

6.5 Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту

- Заполните этикетку следующим образом:



- Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежностей), отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой а.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.**
- ПГП = потенциал глобального потепления



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом.

- Закрепите табличку внутри наружного блока рядом с запорными клапанами трубопроводов жидкого и газообразного хладагентов.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь **ТОЛЬКО** многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

7 Подключение электрооборудования



ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ВНИМАНИЕ!

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ВНИМАНИЕ!

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



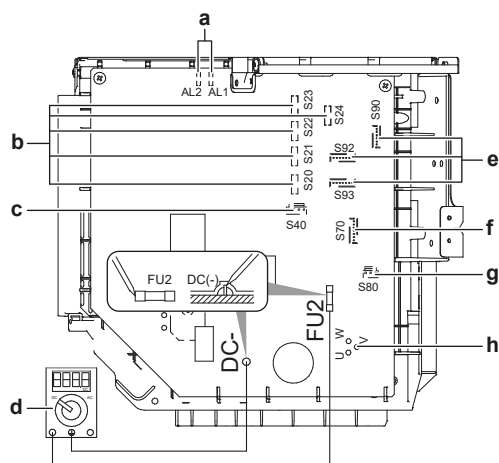
ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). НЕ прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



- a AL1, AL2 – разъемы для токоподводящих проводов обратных электромагнитных клапанов*
- b S20~24 – токоподводящий провод катушки электронного расширительного клапана (помещения A, B, C, D, E)*
- c S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки и реле высокого давления*
- d Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- e S90~93 – разъем для токоподводящего провода термистора
- f S70 – разъем для токоподводящего провода электромотора вентилятора

- g S80 – разъем для токоподводящего провода 4-ходового клапана
- h Разъем для токоподводящего провода компрессора

* Могут отличаться в зависимости от модели.

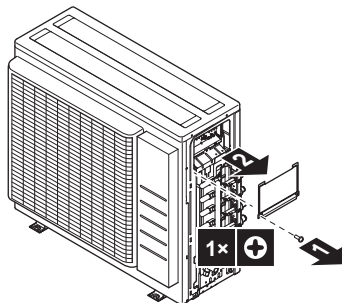
7.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

Элемент		
Кабель электропитания	Напряжение	220~240 В
	Фазы	1~
	Частота	50 Hz
	Тип провода	3-жильный кабель с сечением 2,5 мм ² H05RN-F (60245 IEC 57) H07RN-F (60245 IEC 66) 3-жильный кабель с сечением 4,0 мм ² H07RN-F (60245 IEC 66)
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)		4-жильный кабель сечением 1,5 мм ² или 2,5 мм ² под напряжение 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)
Рекомендованный размыкатель цепи		20 А
Устройство защитного отключения		Соответствие законодательным требованиям ОБЯЗАТЕЛЬНО

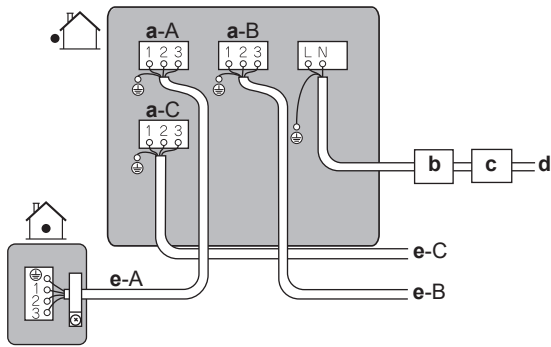
Электрооборудование должно отвечать требованиям стандарта EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу).

7.2 Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

- 1 Снимите крышку распределительной коробки (1 винт).

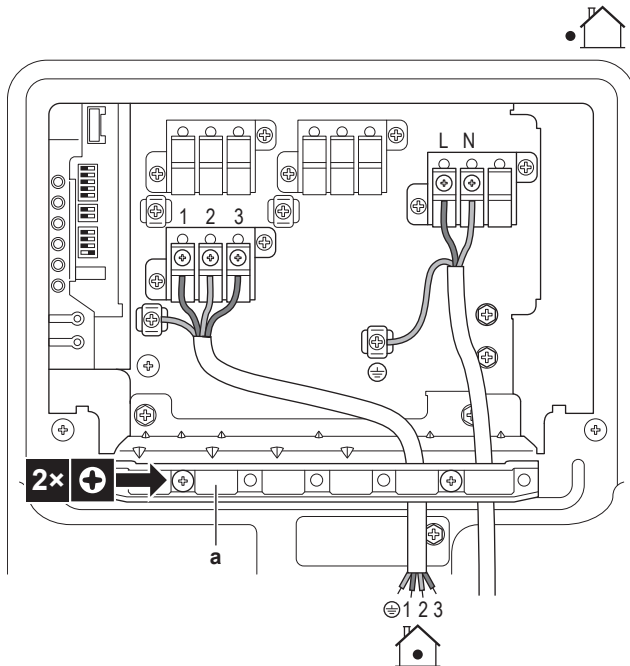


- 2 Подключите провода, соединяющие внутренние и наружные блоки так, чтобы совпадали номера клемм. Следите за соответствием маркировки трубопроводов и электропроводки.
- 3 Следите за тем, чтобы электропроводка подходила к помещению.



- a Клемма для оборудования, установленного в помещении (A, B, C)
- b Размыкатель цепи
- c Устройство защитного отключения
- d Провод электропитания
- e Соединительная клемма для оборудования, установленного в помещении (A, B, C)

- 4 Прочно затяните винты клемм крестовой отверткой.
- 5 Чуть-чуть подергайте за провода, проверяя, не отходят ли они.
- 6 Прочно закрепите фиксатор проводки во избежание воздействия извне на концы проводов.
- 7 Проложите проводку через вырез в днище защитной пластины.
- 8 Проверьте, не соприкасается ли электропроводка с трубопроводом газообразного хладагента.



- a Фиксатор проводки

- 9 Установите крышку распределительной коробки и сервисную крышку на место.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

8.1 Завершение монтажа наружного блока

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания **ВЫКЛЮЧАЙТЕ** электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.

- 1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- 2 Установите сервисную крышку.

9 Конфигурирование

9.1 Функция энергосбережения в режиме ожидания

Энергосбережение в режиме ожидания:

- электропитание наружного блока отключается;
- внутренний блок переводится в энергосберегающий режим ожидания.

Функцией энергосбережения в режиме ожидания оснащаются следующие блоки:

3AMXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

В любой другой внутренний блок **НУЖНО** вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

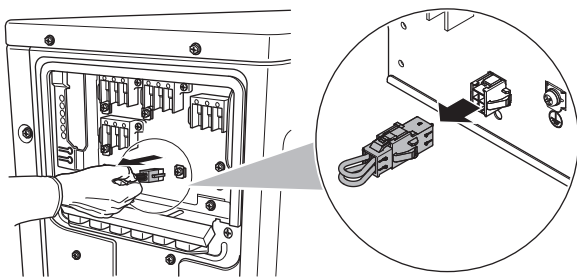
Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока **ОТКЛЮЧАЕТСЯ**.

9.1.1 Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЕ главный источник электропитания.

- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 Отсоедините селективный разъем блока, несовместимого с энергосберегающим режимом ожидания.

9 Конфигурирование



3 ВКЛЮЧИТЕ главный источник электропитания.

9.2 Функция приоритетного помещения

ИНФОРМАЦИЯ

- Первичные настройки функции приоритета помещений задаются во время монтажа блока. Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа.
- Приоритетную настройку можно задать внутреннему блоку системы кондиционирования только в одном помещении.

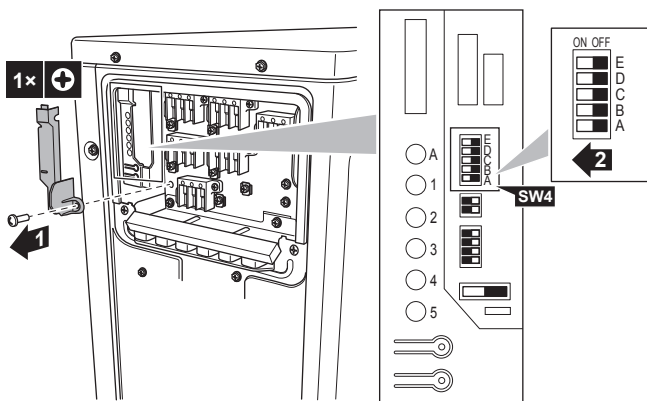
Внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, пользуется приоритетом в перечисленных далее случаях:

- Приоритет режима работы:** Если приоритет задан любому из внутренних блоков, остальные внутренние блоки переходят в режим ожидания.
- Приоритет при работе в режиме повышенной мощности:** Если внутренний блок, заданный как приоритетный, работает в режиме повышенной мощности, то производительность остальных внутренних блоков снижается.
- Приоритет при работе в тихом режиме:** Если внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, работает в тихом режиме, то в этот режим переходит и наружный блок.

Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа. Приоритетным помещением удобно назначать гостиную.

9.2.1 Активация функции приоритетного помещения

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- Переведите в положение ВКЛ выключатель (SW4) того внутреннего блока, у которого нужно активировать функцию приоритетного помещения.



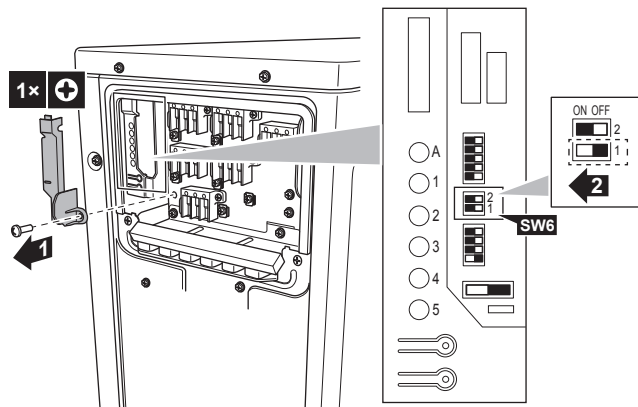
3 Сбросьте питание.

9.3 Тихий ночной режим

В тихом ночном режиме снижается шум при работе наружного блока в ночное время. Хладопроизводительность блока тоже немного снижается. Объяснив заказчику принцип действия тихого ночного режима, выясните, собирается ли он пользоваться этой функцией.

9.3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ тихого ночного режима

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.



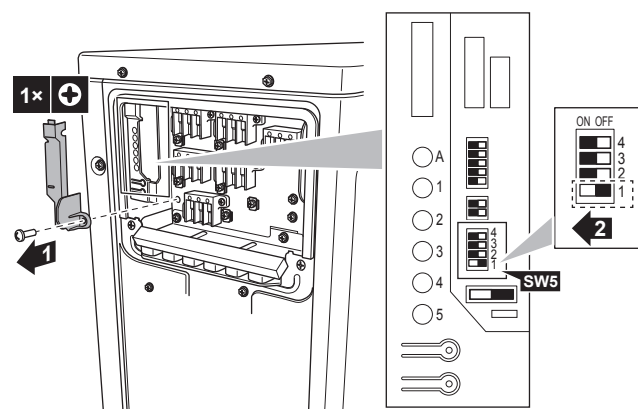
- Переведите выключатель тихого ночного режима (SW6-1) в положение ВКЛ.

9.4 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

9.4.1 АКТИВАЦИЯ блокировки теплового режима

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- Переведите выключатель блокировки теплового режима (SW5-1) в положение ВКЛ.



9.5 Блокировка режима охлаждения

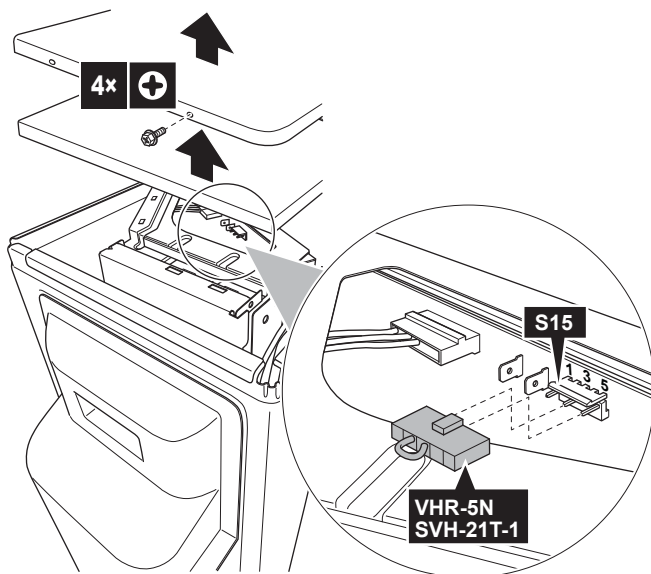
Блокировка режима охлаждения ограничивает работу блока на охлаждение. Возможна принудительная работа в режиме охлаждения.

Характеристики корпуса и контактов разъема: Оборудование серии ST, корпус VHR-5N, контакт SVH-21T-1,1

Гибридное оборудование в составе мультисистемы, у которого режим охлаждения заблокирован, с тепловым насосом НЕ работает.

9.5.1 АКТИВАЦИЯ блокировки режима охлаждения

- 1 Замкните контакты 3 и 5 разъема S15.



10 Пусконаладочные работы



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ. Помимо инструкций по ведению пусконаладочных работ, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем пусконаладочных работ, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ служит дополнением к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как можно пользоваться как руководством по выполнению пусконаладочных работ и шаблоном при составлении акта передачи оборудования пользователю.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА эксплуатируйте блок с термисторами и/или датчиками/реле давления. ИНАЧЕ это может привести к возгоранию компрессора.

10.1 Предпусковые проверочные операции

- 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.
- 2 Закройте блок.
- 3 Включите питание блока.

☐	Внутренний агрегат установлен правильно.
☐	Наружный агрегат установлен правильно.
☐	Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?
☐	Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?
☐	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.

☐	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб.
☐	НЕТ утечек хладагента.
☐	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
☐	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
☐	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
☐	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
☐	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя.
☐	Указанные провода используются для соединительного кабеля.
☐	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
☐	Проверьте электропроводку и трубопроводы каждого внутреннего блока на совпадение маркировки помещения (A~C).
☐	Проверьте, не заданы ли 2 или больше помещений как приоритетные. Имейте в виду, что нельзя задавать приоритетными помещения, которые обслуживаются генератором DHW или гибридным оборудованием в составе мультисистемы.

10.2 Перечень проверок во время пусконаладки

☐	Проверка электропроводки.
☐	Выпуск воздуха.
☐	Пробный запуск.

10.3 Опытная эксплуатация и испытания

Прежде чем пользоваться этой функцией с гибридным оборудованием в составе мультисистемы, необходимо принять ряд мер предосторожности. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу внутреннего блока и (или) в справочнике для монтажника внутренних блоков.

☐	Перед пробным запуском измерьте напряжение на стороне первого контура защитного размыкателя.
☐	Проверьте совместимость всех трубопроводов и электропроводки.
☐	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

Инициализация мультисистемы может занять несколько минут в зависимости от количества подключенных внутренних блоков и дополнительного оборудования.

10 Пусконаладочные работы

10.3.1 Проверка электропроводки на сбой

Функция проверки электропроводки на сбой автоматически проверяет работоспособность проводки и устраняет сбой. Она полезна для проверки электропроводки, состояние которой НЕЛЬЗЯ проверить визуально, например из-за подземной прокладки.

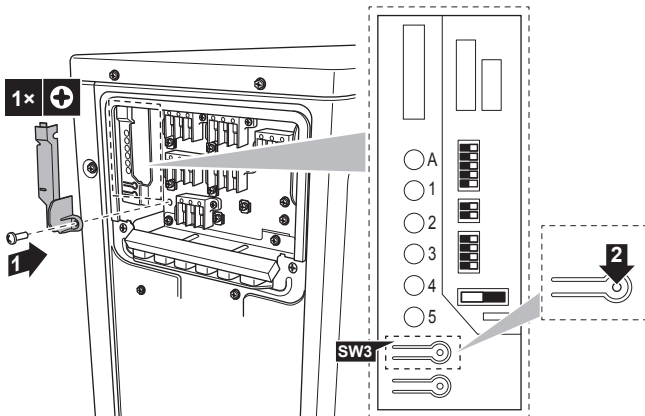
Этой функцией НЕЛЬЗЯ пользоваться в течение 3 минут после срабатывания защитного размыкателя, а также при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Выполнение проверки электропроводки на сбой

ИНФОРМАЦИЯ

- Электропроводку следует проверять на сбой, только если нет уверенности в правильном подсоединении проводки и трубопроводов.
- После проверки электропроводки на сбой тепловой насос в составе гибридной системы с несколькими внутренними блоками нельзя включать в течение 72 часов. В это время гибридная система работает с газовым бойлером.

- 1 Снимите крышку с коммутационной платы.



- 2 Нажмите и сразу же отпустите выключатель проверки электропроводки на сбой (SW3) на коммутационной плате наружного блока.

Результат: Индикаторы диагностики показывают, возможно ли устранение сбоев или нет. Подробную информацию о том, как читать индикаторы диагностики, смотрите в руководстве по техническому обслуживанию.

Результат: Устранение сбоев в работе электропроводки занимает 15-20 минут. Если автоматическое устранение сбоев невозможно, проверьте электропроводку и трубопроводы внутреннего блока обычными способами.

ИНФОРМАЦИЯ

- Число индикаторов зависит от количества помещений.
- Функция проверки электропроводки на сбой НЕ работает при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- По завершении проверки электропроводки на сбой индикаторы продолжают светиться вплоть до запуска системы в обычном режиме.
- Выполняйте диагностику, соблюдая инструкции. Инструкции по диагностике сбоев подробно изложены в руководстве по обслуживанию.

Состояние индикаторов:

- Все индикаторы мигают: автоматическое устранение сбоев невозможно.

- Индикаторы мигают попеременно: автоматическое устранение сбоев выполнено.
- Светится один или сразу несколько индикаторов: аварийная остановка системы (выполните диагностику в порядке, изложенном на обратной стороне правой панели, кроме того, см. руководство по обслуживанию).

10.3.2 Для проведения пробного запуска

Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов выполняется по инструкциям, изложенным в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру.
- 2 После того, как внутренний блок проработает минут 20, замерьте температуру на входе и выходе блока. Разница должна превышать 8°C (в режиме охлаждения) или 20°C (при работе на обогрев).
- 3 Сначала проверьте работоспособность каждого из внутренних блоков по отдельности, а затем — всех вместе. Проверьте работоспособность как в режиме обогрева, так и охлаждения.
- 4 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, в режиме обогрева: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

ИНФОРМАЦИЯ

- При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- После выключения блока его нельзя запускать снова приблизительно 3 минуты.
- Чтобы защитить блок, иногда выброса воздуха не производится в течение примерно 15 минут после пробного запуска в режиме обогрева с включенным защитным размыкателем.
- Во время пробного запуска работать должен только кондиционер. Во время пробного запуска НЕЛЬЗЯ включать гибридное оборудование в составе мультисистемы или генератор DHW.
- Во время работы в режиме охлаждения на запорном клапане в контуре газообразного хладагента и других деталях может образовываться иней. Это нормально и не должно вызывать опасений.

ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

10.4 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы рассмотрены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

11 Техническое и иное обслуживание



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Контрольный перечень операций технического обслуживания и осмотра. Помимо инструкций по проведению технического обслуживания, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра можно пользоваться как справочником в дополнение к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как шаблоном для составления акта проведения технического обслуживания.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Согласно требованиям действующего законодательства по фторсодержащим парниковым газам, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO₂-эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO₂-эквивалента: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента [кг] / 1000

12 Утилизация



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

13 Технические данные

- Подборка самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

13.1 Схема электропроводки

13.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Номинальный ток		Концевой вывод
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство защитного отключения		

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно-голубой	YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*N	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Номинальный ток
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (зеленый индикатор)

13 Технические данные

Значок	Значение
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента

Значок	Значение
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Концевой вывод
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

13.2 Схема трубопроводов: Наружный агрегат

Классификация по категориям в соответствии с директивой PED:

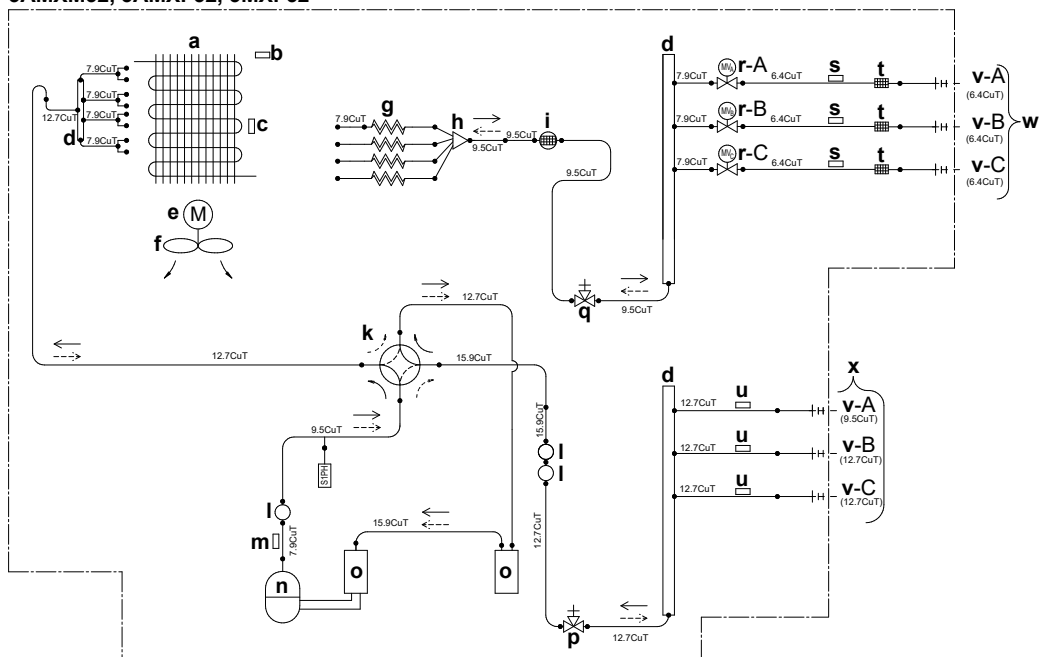
- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II
- Аккумулятор: категория I
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED



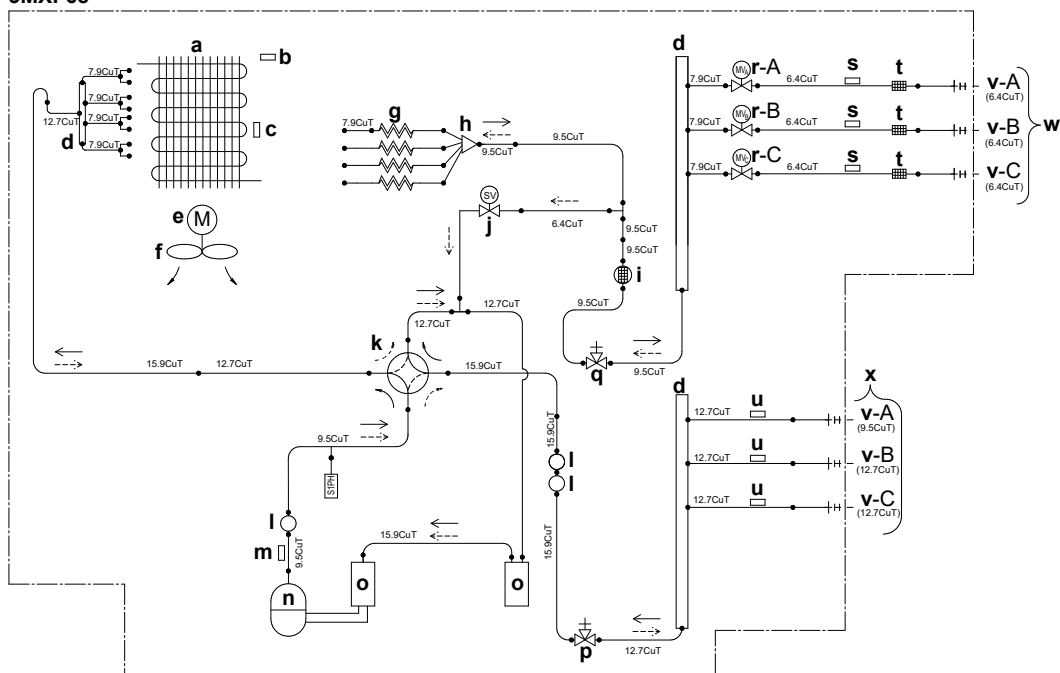
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Сброс сработавшего реле высокого давления производится ТОЛЬКО квалифицированным специалистом.

3AMXM52, 3AMXF52, 3MXF52



3MXF68



a Теплообменник

b Термистор температуры

c Термистор теплообменника

d Рефнет-коллектор

e Электромотор вентилятора

f Лопастной вентилятор

g Капиллярная трубка

h Распределитель

i Глушитель с фильтром

j Электромагнитный клапан

k 4-ходовой клапан

l Глушитель

m Термистор трубопровода

n Компрессор

o Аккумулятор

p Запорный вентиль
трубопровода газообразного
хладагентаq Запорный вентиль в контуре
жидкого хладагентаr Электронный расширительный
клапанs Термистор (в контуре жидкого
хладагента)

t Фильтр

u Термистор (в контуре
газообразного хладагента)

v Помещение

w Трубопровод жидкого
хладагента по месту установкиx Трубопровод газообразного
хладагента по месту установки

y Приемник жидкости

S1PH Реле высокого давления (с
автоматическим сбросом)→ Поток хладагента в режиме
охлаждения--- Поток хладагента в режиме
обогрева

EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2019 Daikin

3P600450-1R 2022.05